



Pumpen

BFPM 61 LE-S

Beschreibung

Die BFPM-Baureihe umfasst Danfoss-Ölpumpen, die mit einem hocheffizienten Permanentmagnet-motor ausgestattet sind. Die elektronische BFPM-Steuerung muss für die Steuerung von BFPM-Motorpumpen verwendet werden (siehe separates Datenblatt für die elektronische BFPM-Steereinheit). BFPM 61 wurde mit einem Druckmessumformer konzipiert, durch den die Steuerung ideal für den Einsatz mit kleinen modulierenden Ölbrennern geeignet ist.

Eigenschaften und Vorteile

- Leichtes Heizöl und Kerosin
- 1- oder 2-Strangbetrieb
- Einstufig modulierend
- Integrierter Druckregler
- Abschaltung des Magnetventils
- Patronenfilter
- Druckmessumformer

Anwendungen

- Kleine, modulierende Ölbrenner

Bestellung

Produktcodenummern

Produktgruppe	Düsenanschluss/Druck	Drehrichtung	1 oder 2Stufe(n)	Leistung [l/h]	Biofuel blend	Code number
Pumpen	L	L	Einstufig modulierend	24.00	100	071N4106
Pumpen	L	L	Einstufig modulierend	24.00	10	071N4109
Pumpen	L	L	Einstufig modulierend	24.00	10	071N4117
Pumpen	L	L	1	24.00	30	071N4119

Kennzeichnung

Beispiel:
BFPM 61 L 3 L

BFPM	
6	6: Druckmessumformer
1	1: Mit einem Magnetventil
L	L: Linksdrehend
3	3: Durchsatz 24l/h
L	L: Linker Düsenanschluss

Düsenleistung bei 4,3 cSt., 10 bar 2800 min⁻¹

Zubehör-Codenummern

Wenn Ihr Produktcode nicht als zugehöriges Produkt für Zubehör aufgeführt ist, wenden Sie sich bitte an uns, um Hilfe zu erhalten.



071N4208
MOTORKABEL, MP
MOTORKABEL, MP

Verwandte Produkte

071N4117



071N4211
MOTORKABEL BFPM (255MM)
MOTORKABEL BFPM (255MM)

Verwandte Produkte

071N4117



071N4055
Steuergerät für BFPM
Steuergerät für BFPM

Verwandte Produkte

071N4117



071N4206
Drucksensor-SIGNALKABEL MP
Drucksensor-SIGNALKABEL MP

Verwandte Produkte

071N4117



071N4203
SIGNALKABEL
SIGNALKABEL

Verwandte Produkte

071N4117



071N4210
Drucksensorkabel
Drucksensorkabel

Verwandte Produkte

071N4117



071N4053
KOMPLETTE STEUERUNG FÜR BFPM
KOMPLETTE STEUERUNG FÜR BFPM

Verwandte Produkte

071N4117



071N4202
STROMKABEL BFPM OHNE FERRIT
STROMKABEL BFPM OHNE FERRIT

Verwandte Produkte

071N4117



071N4054

**KOMPLETTE STEUERUNG
FÜR BFPM**

KOMPLETTE STEUERUNG FÜR
BFPM

Verwandte Produkte

071N4117



071N4052

**KOMPLETTE STEUERUNG FÜR
BFPM VIESSMANN**

KOMPLETTE STEUERUNG FÜR
BFPM VIESSMANN

Verwandte Produkte

071N4117

Wenn Ihr Produktcode nicht als zugehöriges Produkt für Zubehör aufgeführt ist, wenden Sie sich bitte an uns, um Hilfe zu erhalten.

Funktionen

Betrieb

Vom Ansaugstutzen (S) wird Öl durch den Filter (H) zum Zahnradsatz angesaugt, in dem der Druck erhöht wird. Wenn Spannung an das NC-Ventil angelegt wird, öffnet sich dieses und lässt Öl zum Düsenanschluss fließen.

Der Druckmessumformer (PT) meldet den erreichten Druck, und die Steuerung reguliert in Verbindung mit der Öl-/Luftverbundsteuerung die Motordrehzahl. Der integrierte Druckbegrenzer verhindert die Entstehung eines Überdrucks. Die Werkseinstellung liegt bei 30 bar

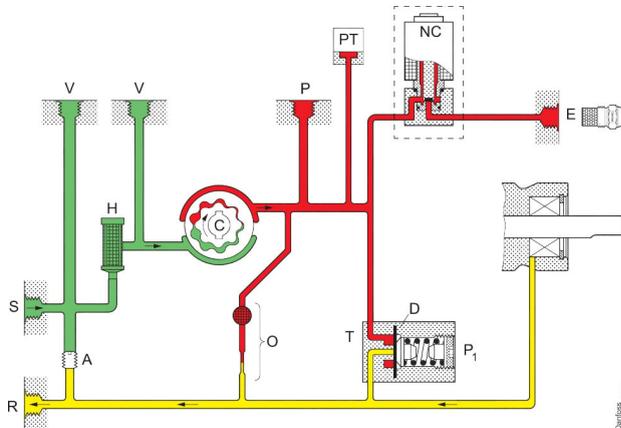
Abschaltfunktion, Magnetventil

Wenn der Brenner stoppt, wird die Spannung zum NC-Ventil abgeschaltet, und der Ölfluss zum Düsenanschluss wird unmittelbar unterbrochen.

Entlüftung

In einer 2-Stranganlage ist die Pumpe selbstansaugend ausgeführt, wobei die Entlüftung über die Blende (O) zum Rücklaufstutzen (R) erfolgt.

Bei einer 1-Stranganlage mit geschlossenem Rücklaufstutzen (R) erfolgt die Entlüftung über den Düsenanschluss (E) oder den Manometeranschluss (P).



Rot = Druckseite
Grün = Saugseite
Gelb = Rücklaufseite



Hinweis!

Das Magnetventil muss nach 250.000 Schaltungen oder nach 10 Jahren (geprüfte Lebensdauer) ersetzt werden.

Produktdetails

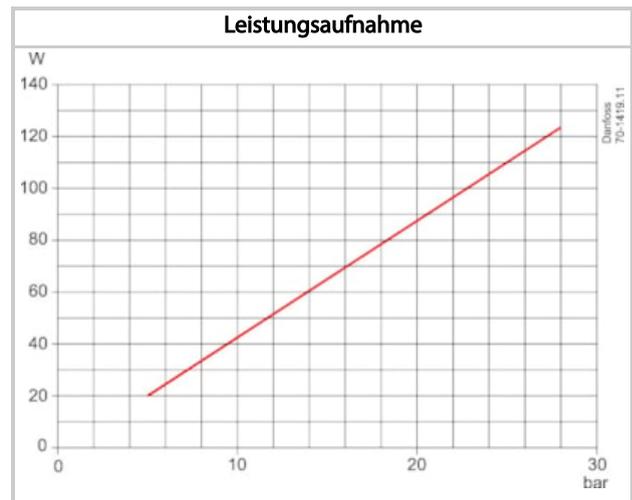
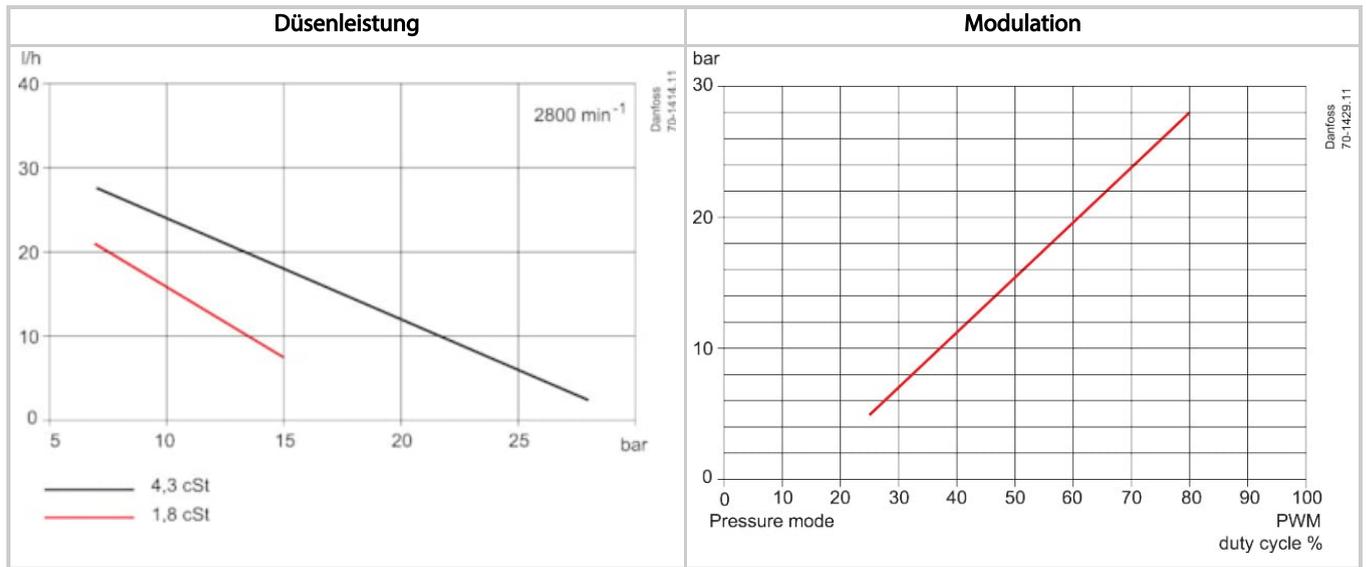
Allgemeine Daten

Öltypen	Standard-Heizöl und Heizöl gemäß DIN V 51603-6 EL A Bio-10 (max. 10 % FAME)
Viskositätsbereich (gemessen im Ansaugstutzen)	(1.3) 1.8 to 12.0 cSt. (mm ² /s)
Filterfläche/Maschenweite	11/200 cm ² /µm
Druckbereich ¹⁾	5 bis 28 bar
Druckregelung, Sicherheitsbegrenzung	30 bar
Max. Druck im Ansaug- und Rücklaufstutzen	2 bar
Stellzeit	300 to 3400 min ⁻¹
Umgebungs-/Transporttemperatur	-20 bis +70° C
Temperatur des Mediums	0 bis +70° C
Stromversorgung/Antrieb BFPM-Motor ²⁾	230 V geregelt, von der Steuerung
Leistungsaufnahme der Spule	9 W
Nennspannung der Spule (weitere Spannungen auf Anfrage)	220/240 V, 50/60 Hz
Spulenschutzart	IP 40

1) Max. 20 bar bei 1,8 cSt.

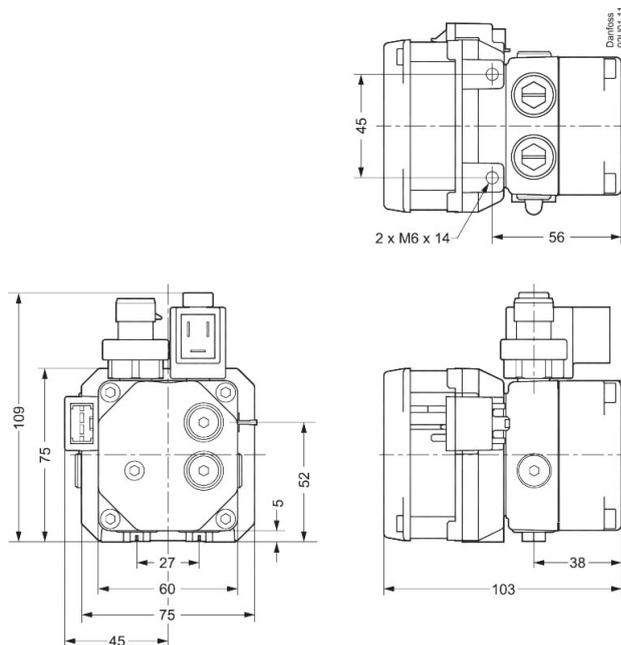
2) Achtung: BFPM-Motor nicht direkt an 230 V/50 Hz-Stromversorgung anschließen!

Kapazität



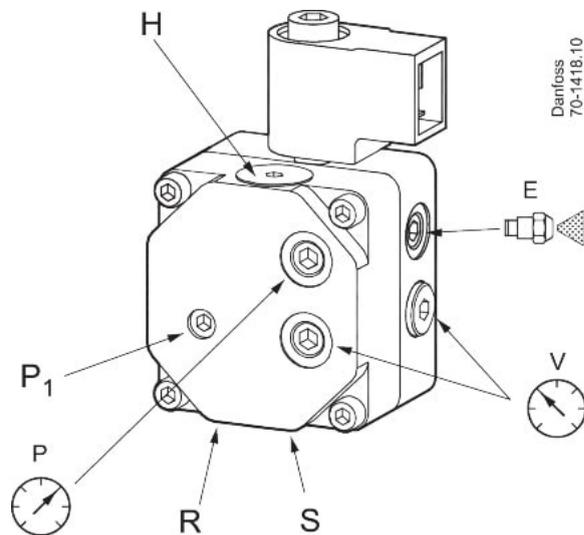
Abmessungen und Gewichte

Gewicht	Ölmotorpumpe Typ BFPM 61	
	Gross weight	1,97 kg
	Net weight	1,969 kg
	Volumetrisch	2.002 Liter



Anschlüsse

- P1: Druckbegrenzer
- S: Ansaugstutzen G1/4
- R: Rücklaufausgang G1/4
- E: Düsenausgang G1/8
- P: Manometeranschluss G1/8
- V: Vakuummeteranschluss G1/8
- H: Filter

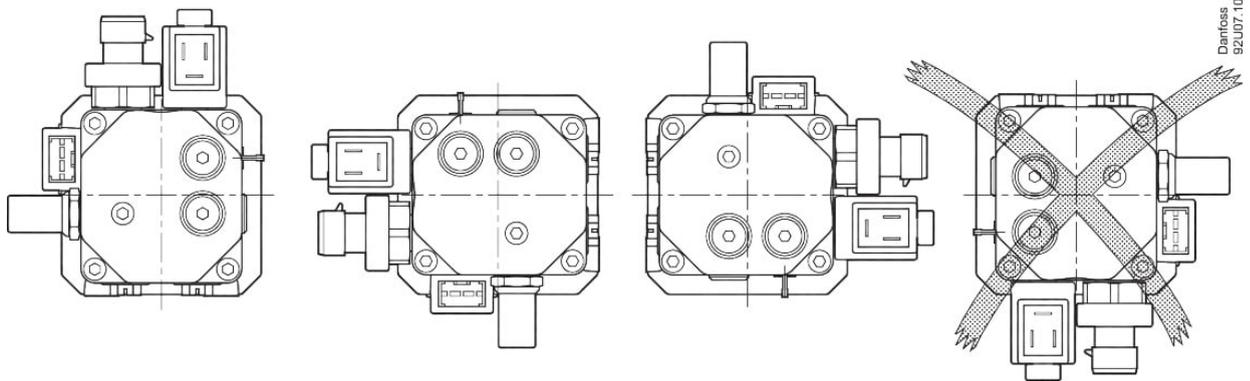


Warnhinweise

Garantie

Danfoss übernimmt keine Garantie für Pumpen, die nicht gemäß den angegebenen technischen Daten verwendet wurden, sowie Pumpen, die mit Öl betrieben wurden, das abrasive Partikel enthält.

Installation



Danfoss
92L07.10

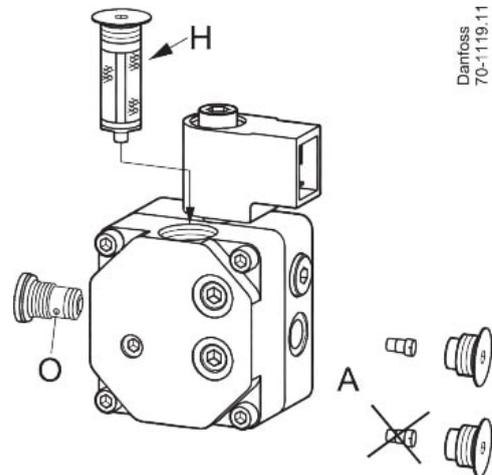
Service

Umstellung und Filterwechsel

H: Filter

A: 2-Rohrbetrieb, mit Schraube 1-Rohrbetrieb, ohne Schraube

O: Blende mit Filter



Danfoss
70-1119.11

Zertifikate, Erklärungen und Zulassungen

Die Liste enthält alle Zertifikate, Erklärungen und Zulassungen für diesen Produkttyp. Einzelne Codenummern können über einige oder alle dieser Zulassungen verfügen. Bestimmte lokale Zulassungen sind möglicherweise nicht in der Liste aufgeführt.

Wenn Sie auf den Link klicken, gelangen Sie zur neuesten Version der Konformitätserklärung. Produkte, die vor diesem Ausgabedatum entwickelt und verkauft wurden, entsprechen den zum Zeitpunkt ihres Verkaufs geltenden Richtlinien/Normen.

Zertifikat/Deklaration	Titel	Zertifizierungsstelle	Thema
Herstellereklärung	Danfoss MA-UK 071NPM.05	Danfoss	EU RoHS
EU-UK-Deklaration	Danfoss EU-UK 071NPM.06	Danfoss	EMC
Elektrisches Sicherheitszertifikat	SEMKO SE-S-2101293R3	Intertek Semko	
Exportkontrolliererklärung	Oil_pumps BFP/BFA/BFM	Danfoss	

Kontakt details

Online-Support

Danfoss bietet neben seinen Produkten umfassende Unterstützung, darunter digitale Informationen, Software, mobile Apps und Expertenberatung. Sehen Sie sich unten die Möglichkeiten an.



Das Danfoss Design Center

Entdecken Sie das Design Center, unsere fortschrittliche digitale Plattform, die Ihre Produktauswahl vereinfacht. Dank integrierter Tools und optimierter Typenseiten ist der Zugriff auf Produktinformationen und -dokumentation sowie die Auswahl der richtigen Produkte einfacher denn je. Prüfen Sie die Verfügbarkeit von Danfoss-Produkten bei unseren Partnern und profitieren Sie von einem nahtlosen Übergang von der Auswahl zum Kauf dank unserer Warenkorb-zu-Warenkorb-Funktion. Ob Sie bei unseren Vertriebspartnern oder direkt im Product Store einkaufen – das Design Center vereinfacht Ihr Einkaufserlebnis. Erfahren Sie mehr unter:

designcenterdanfoss.com.



Der Danfoss Produktshop

Der Danfoss Product Store ist ein zentraler Shop, der unseren Kunden rund um die Uhr zur Verfügung steht – egal, wo auf der Welt Sie sich befinden oder in welcher Branche Sie tätig sind. Stöbern Sie in unserem Katalog, prüfen Sie Produktdetails und Dokumentation, informieren Sie sich über Preise und Produktverfügbarkeit und schließen Sie Ihren Einkauf schnell ab. Beginnen Sie Ihre Suche unter:

store.danfoss.com.



Danfoss Partnerportal/Produktdatentool

Entwickelt, um Sie mit einfachem Zugriff auf Produktdatenauszüge, wichtige Ressourcen, Tools und Informationen zu unterstützen. Das Partnerportal bietet eine zentrale Anlaufstelle für Produktdokumentation, Schulungsmaterialien, Marketingmaterialien und technischen Support und stellt sicher, dass Sie alles haben, was Sie für den Erfolg und das Wachstum Ihres Geschäfts mit Danfoss benötigen. Das Partnerportal ist rund um die Uhr unter partnerdanfoss.com verfügbar und unterstützt Ihr Unternehmen.



Technische Dokumentation finden

Finden Sie die technische Dokumentation, die Sie für die Umsetzung Ihres Projekts benötigen. Erhalten Sie direkten Zugriff auf unsere offizielle Sammlung mit Datenblättern, Zertifikaten und Erklärungen, Handbüchern und Anleitungen, 3D-Modellen und Zeichnungen, Fallstudien, Broschüren und vielem mehr. Starten Sie jetzt Ihre Suche unter: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning ist eine kostenlose Online-Lernplattform. Sie bietet Kurse und Materialien, die speziell darauf ausgerichtet sind, Ingenieuren, Installateuren, Servicetechnikern und Großhändlern ein besseres Verständnis der Produkte, Anwendungsbranchenthemen und Trends zu vermitteln, die Ihnen helfen, Ihre Arbeit zu optimieren. Ihre lokale Danfoss-Website finden Sie hier: learning.danfoss.com.



Erhalten Sie lokale Informationen und Unterstützung

Die lokalen Danfoss-Websites sind die wichtigsten Quellen für Hilfe und Informationen zu unserem Unternehmen und unseren Produkten. Informieren Sie sich über die Produktverfügbarkeit, erhalten Sie die neuesten regionalen Nachrichten oder kontaktieren Sie einen Experten in Ihrer Nähe – alles in Ihrer Sprache. Ihre lokale Danfoss-Website finden Sie hier: danfoss.com.

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de +49 69 8085 400 E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at +43 725 548 000 E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch +41 61 5100 019 E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlich den Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des angemessenen und zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.